

Estado de Rondônia
Superintendência Estadual de Administração e Recursos Humanos de Rondônia – SEARH
Superintendência de Compras e Licitações de Rondônia – SUPEL

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de
Grupo II – Grupo Ocupacional Ensino Superior – Área Administrativa
Analista de Sistema de Informática

PROVA
S08 – P
TARDE

ATENÇÃO:

Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas.

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE DO LÍDER INDIANO MAHATMA GANDHI PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

“Se ageres contra a justiça e eu te deixo agir, então a injustiça é minha.”

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
CONHECIMENTOS BÁSICOS		
Língua Portuguesa	10	2
Informática Básica	5	1
História e Geografia de Rondônia	10	1
Noções de Administração Pública	5	1
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS		
Conhecimentos da Área de Formação	30	2

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O sonho dos ratos

Era uma vez um bando de ratos que vivia no buraco do assoalho de uma casa velha.

Havia ratos de todos os tipos, grandes e pequenos, pretos e brancos, velhos e jovens, fortes e fracos, do campo e da cidade.

Mas ninguém ligava para as diferenças, porque todos estavam irmanados em torno de um sonho comum: um queijo enorme, amarelo, cheiroso, bem pertinho dos seus narizes. Comer o queijo seria a suprema felicidade...

Bem pertinho é modo de dizer. Na verdade, o queijo estava imensamente longe, porque entre ele e os ratos estava um gato... O gato era malvado, tinha dentes afiados e não dormia nunca. Por vezes, fingia dormir. Mas bastava que um ratinho mais corajoso se aventurasse para fora do buraco, para que o gato desse um pulo e, era uma vez um ratinho...

Os ratos odiavam o gato.

Quanto mais o odiavam mais irmãos se sentiam.

O ódio a um inimigo comum tornava-os cúmplices de um mesmo desejo: queriam que o gato morresse ou sonhavam com um cachorro...

Como nada pudessem fazer, reuniam-se para conversar. Faziam discursos, denunciavam o comportamento do gato (não se sabe bem para quem), e chegaram mesmo a escrever livros com a crítica filosófica sobre gatos. Diziam que um dia chegaria em que os gatos seriam abolidos e todos seriam iguais. “Quando se estabelecer a ditadura dos ratos”, diziam os camundongos, “então todos serão felizes...”

– O queijo é grande o bastante para todos, dizia um.

– Socializaremos o queijo, dizia outro.

Todos batiam palmas e cantavam as mesmas canções.

Era comovente ver tanta fraternidade.

Como seria bonito quando o gato morresse!

Sonhavam.

Nos seus sonhos, comiam o queijo.

E quanto mais o comiam, mais ele crescia.

Porque esta é uma das propriedades dos queijos sonhados: não diminuem; crescem sempre!

E marchavam juntos, rabos entrelaçados, gritando: “o queijo, já”...

Sem que ninguém pudesse explicar como, o fato é que, ao acordarem numa bela manhã, o gato tinha sumido.

O queijo continuava lá, mais belo do que nunca. Bastaria dar apenas uns poucos passos para

fora do buraco.

Olharam cuidadosamente ao redor. Aquilo poderia ser um truque do gato. Mas não era. O gato tinha desaparecido mesmo. Chegara o dia glorioso, e dos ratos surgiu um brado retumbante de alegria. Todos se lançaram ao queijo, irmanados numa fome comum.

E foi então que a transformação aconteceu! Bastou a primeira mordida. Compreenderam, repentinamente, que os queijos de verdade são diferentes dos queijos sonhados. Quando comidos, em vez de crescer, diminuem. Assim, quanto maior for o número de ratos a comer o queijo, menor o naco para cada um. Os ratos começaram a olhar uns para os outros, como se fossem inimigos.

Olharam, cada um para a boca dos outros, para ver quanto queijo haviam comido. E os olhares se enfureceram. Arreganharam os dentes. Esqueceram-se do gato. Eram seus próprios inimigos.

Abriga começou.

Os mais fortes expulsaram os mais fracos, a dentadas.

[...]

Os ratinhos magros, de dentro do buraco escuro, não podiam compreender o que havia acontecido. O mais inexplicável era a transformação que se operara no focinho dos ratos fortes, agora donos do queijo. Tinham todo o jeito do gato, o olhar malvado, os dentes à mostra.

Os ratos magros não conseguiam perceber a diferença entre o gato de antes e os ratos de agora. E compreenderam, então, que não havia diferença alguma. *Pois todo rato que fica dono de queijo vira gato.* Não é por acidente que os nomes são tão parecidos.

RATO+QUEIJO = GATO

(ALVES, Rubem. *Estórias de bichos*. São Paulo: Loyola, 2006. p. 15-19.)

Questão 01

Com relação à fábula de Rubem Alves, analise as afirmativas a seguir.

- I. No texto, associando o comportamento dos ratos ao do homem, os ratos representam a humildade, a covardia e a falta de solidariedade.
- II. Os ratos, na fábula, são seres perseguidos, incapazes de uma ação em prol da coletividade.
- III. Contrariando uma característica das fábulas, no texto há indicação precisa de tempo e lugar.

Está(ão) correta(s) somente a(s) afirmativa(s):

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) I e III

Questão 02

Assinale a alternativa na qual o deslocamento do adjetivo provoca alteração de sentido.

- A) “[...] vivia no buraco do assoalho de uma casa velha.” (§ 1) / vivia no buraco do assoalho de uma velha casa.
- B) “Comer o queijo seria a suprema felicidade...” (§ 3) / Comer o queijo seria a felicidade suprema...
- C) “[...] e dos ratos surgiu um brado retumbante de alegria.” (§ 21) / e dos ratos surgiu um brado de alegria retumbante.
- D) “[...] ao acordarem numa bela manhã, o gato tinha sumido.” (§ 19) / ao acordarem numa manhã bela, o gato tinha sumido.
- E) “Os ratinhos magros, de dentro do buraco escuro, não podiam compreender o que havia acontecido.” (§ 26) / Os magros ratinhos, de dentro do buraco escuro, não podiam compreender o que havia acontecido.

Questão 03

No período “Porque esta é uma das PROPRIEDADES dos queijos sonhados: não diminuem; crescem sempre!” (§ 17), o elemento destacado pode ser substituído, sem prejuízo para o sentido original do texto, por:

- A) substâncias.
- B) qualidades.
- C) imperfeições.
- D) razões.
- E) expectativas.

Questão 04

O período “Comer o queijo SERIA a suprema felicidade...” apresenta uma forma verbal, destacada, que indica:

- A) um fato futuro que pode ou não ocorrer, relacionado a um fato passado.
- B) um fato ocorrido no passado, anterior a outro fato, também no passado.
- C) um fato futuro com relação ao momento presente.
- D) um fato inconcluso, que se prolonga por algum tempo, no passado.
- E) um fato concluído no passado.

Questão 05

A figura de linguagem presente em “Havia ratos de todos os tipos, grandes e pequenos, pretos e brancos, velhos e jovens, fortes e fracos, do campo e da cidade.” (§ 2) é:

- A) paradoxo.
- B) sinestesia.
- C) prosopopeia.
- D) antítese.
- E) hipérbole.

Questão 06

Em uma das alternativas a seguir, o termo transcrito funciona como sujeito da oração a qual pertence. Assinale-o.

- A) “ratos” (§ 2)
- B) “cúmplices” (§ 7)
- C) “a crítica filosófica” (§ 8)
- D) “o queijo” (§ 10)
- E) “ninguém” (§ 3)

Questão 07

Um texto apresenta sempre elementos que retomam algo já dito anteriormente, dando coesão ao que se escreve. Assinale a alternativa que, no contexto, indica o elemento que assume esse papel.

- A) “Mas” (§ 3)
- B) “que” (§ 1)
- C) “Quando” (§ 8)
- D) “então” (§ 22)
- E) “Pois” (§ 27)

Questão 08

O período “Quanto mais o odiavam mais irmãos se sentiam.” (§ 6) possui uma oração subordinada adverbial:

- A) final.
- B) temporal.
- C) proporcional.
- D) concessiva.
- E) causal.

Questão 09

Ao se substituir corretamente o objeto direto destacado em “Os ratos magros não conseguiam perceber A DIFERENÇA entre o gato de antes e os ratos de agora.” por um pronome oblíquo, corretamente colocado, tem-se:

- A) Os ratos magros não conseguiam percebê-la entre o gato de antes e os ratos de agora.
- B) Os ratos magros não conseguiam-na perceber entre o gato de antes e os ratos de agora.
- C) Os ratos magros não conseguiam perceber-lhe entre o gato de antes e os ratos de agora.
- D) Os ratos magros não conseguiam-lhe perceber entre o gato de antes e os ratos de agora.
- E) Os ratos magros não lhe conseguiam perceber entre o gato de antes e os ratos de agora.

Questão 10

Em “Os ratinhos magros, de dentro do buraco escuro, não podiam compreender O que havia acontecido.” (§ 26), a classe gramatical do termo destacado é:

- A) pronome pessoal oblíquo.
- B) artigo definido.
- C) pronome indefinido.
- D) pronome relativo.
- E) pronome demonstrativo.

- Informática Básica

Questão 11

Na configuração padrão do Windows XP, quando o usuário minimiza os programas abertos que estão sendo utilizados, esses programas permanecem disponibilizados em um local conhecido como:

- A) barra de tarefas.
- B) área de transferência.
- C) barra de rolagem.
- D) plano de fundo.
- E) barra de ferramentas.

Questão 12

Considere o Windows XP em sua configuração padrão. Em relação à lixeira com essa configuração, é correto afirmar que:

- A) é uma pasta especial do Windows, conhecida como área de transferência.
- B) seu ícone na área de trabalho pode ser deletado normalmente por um usuário não administrador como qualquer outro ícone.
- C) armazena arquivos de qualquer unidade de disco, incluindo as unidades removíveis.
- D) possui um tamanho máximo de armazenamento, que não pode ser alterado pelo administrador do sistema.
- E) cada unidade de disco rígido reconhecida possui sua própria lixeira.

Questão 13

No Word 2007, a formatação de parágrafos pode ser realizada por meio do recurso régua, que possui três controles. O recuo que é feito com o controle representado por um quadrado que pode ser arrastado na régua implementa:

- A) a primeira linha do parágrafo.
- B) o afastamento das outras linhas, com exceção da primeira.
- C) o recuo do parágrafo à esquerda.
- D) a escolha de marcas de tabulação do parágrafo.
- E) o recuo do parágrafo à direita.

Questão 14

No MS Excel 2007, a fórmula que solicita a soma de todas as células da coluna B de uma planilha é:

- A) =soma(B)
- B) =soma(B!)
- C) =soma(\$B)
- D) =soma(B:B)
- E) =soma(@B)

Questão 15

Alguns termos utilizados na segurança da informação estão disponibilizados na Coluna I. Estabeleça a correta correspondência com os seus significados, disponibilizados na Coluna II.

Coluna I

1. DMZ
2. VPN
3. IDS
4. Honey Pot (pote de mel)

Coluna II

- () Forma de comunicação segura, que permite o compartilhamento de arquivos e videoconferências.
- () Ambiente criado para proteger a rede interna, gerando um perímetro de segurança entre a Internet e a rede interna da organização.
- () Recurso utilizado para atrair os ataques em uma rede, visando conhecer como eles ocorrem para ajudar a proteger o sistema.
- () Sistema de detecção de intrusos.
- A) 1, 2, 4 e 3.
B) 2, 1, 4 e 3.
C) 1, 2, 3 e 4.
D) 2, 1, 3 e 4.
E) 3, 2, 4 e 1.

- História e Geografia de Rondônia

Questão 16

O primeiro Governador e Capitão-General da Capitania de Mato Grosso, Antônio Rolim de Moura Tavares, instalou a sua capital em Vila Bela da Santíssima Trindade, tomando as primeiras providências para a defesa da capitania. Espanhóis e portugueses, então, disputavam território às margens de um importante rio da região. Qual das alternativas abaixo indica corretamente o nome do referido rio e qual era a localização dos contendores, nessa ordem?

- A) Madeira / portugueses na margem esquerda.
B) Mamoré / espanhóis na margem direita.
C) Guaporé / portugueses na margem direita.
D) Ji-Paraná / espanhóis na margem esquerda.
E) Pacaás-Novos / portugueses na margem direita.

Questão 17

Com o declínio da mineração e a independência do Brasil, a região do futuro Estado de Rondônia perdeu importância econômica até que, em fins do século XIX, a _____ e com ela a imensa demanda por _____, atraiu imigrantes _____.

As lacunas no texto acima são corretas e respectivamente preenchidas por:

- A) urbanização / serviços / de várias regiões do país.
B) Revolução Industrial / borracha natural / nordestinos.
C) ferrovia Madeira-Mamoré / trabalho / estrangeiros.
D) fundação de Porto Velho / mão de obra / sulistas.
E) descoberta de cassiterita / riquezas / do Acre.

Questão 18

Quanto ao relevo do Estado de Rondônia, é correto afirmar que o norte e o noroeste pertencem:

- A) à região serrana.
B) aos vales e depressões do rio Mamoré.
C) à Chapada dos Parecis.
D) ao Planalto Sul-Amazônico.
E) à grande Planície Amazônica.

Questão 19

Este empreendimento atraiu imigrantes de variadas nacionalidades e fez a pequena vila de Santo Antônio da Madeira gradualmente ir transferindo sua localização até se tornar uma grande cidade. O empreendimento citado e a cidade estão corretamente listados em:

- A) rodovia / Cacoal
B) ferrovia / Porto Velho
C) hidrovia / Ariquemes
D) hidrelétrica / Ji-Paraná
E) portos / São Francisco do Guaporé

Questão 20

A rede hidrográfica do Estado de Rondônia é representada pelo rio _____ e seus afluentes, que formam sub-bacias significativas. O conjunto, por sua vez, integra a bacia do _____.

As lacunas no texto acima são corretamente preenchidas por:

- A) Mamoré / Amazonas.
- B) Guaporé / Mamoré.
- C) Ji-Paraná / Madeira.
- D) Madeira / Amazonas.
- E) Beni / Madeira.

Questão 21

Rondônia, hoje, figura entre os estados mais devastados ambientalmente. Tal fato tem sua origem maior:

- A) nos projetos de colonização do Governo Federal.
- B) na industrialização de Porto Velho.
- C) na construção da ferrovia Madeira-Mamoré.
- D) na construção das hidrelétricas de Santo Antônio e Jirau.
- E) no estabelecimento de reservas indígenas pela FUNAI.

Questão 22

Rondônia é o segundo maior produtor do país de cassiterita (minério do estanho), somente ultrapassado pelo Estado do Amazonas, além de ser um grande produtor de soja. Em Rondônia, a maior parte do minério é retirada do garimpo Bom Futuro, em Ariquemes. Constituem-se nos principais facilitadores do escoamento da produção, principalmente da soja:

- A) a hidrovia do Guaporé e o porto de Guajará-Mirim.
- B) a ferrovia Madeira-Mamoré e a hidrovia de mesmo nome.
- C) o porto de Porto Velho e a hidrovia do Madeira.
- D) a ferrovia Madeira-Mamoré e a rodovia BR 174.
- E) a hidrovia do Ji-Paraná e o porto do Rio Novo.

Questão 23

Até a década de 1960, o Estado de Rondônia tinha sua economia reduzida à extração de borracha e de castanha-do-pará. O crescimento acelerado só começa a ocorrer, de fato, a partir dos anos 1960 e 1970, mediante projetos do Governo Federal para desenvolvimento da região. Aponte a afirmativa abaixo que lista corretamente uma ação do Governo Federal nesse sentido e um fator econômico que impulsionaram o extraordinário crescimento de Rondônia no período.

- A) a construção do porto granelero de Porto Velho e o potencial hidrelétrico.
- B) construção de rodovias e a descoberta de cassiterita.
- C) construção da ferrovia Madeira-Mamoré e a descoberta de ouro.
- D) inauguração da hidrovia do Madeira e chegada da soja.
- E) a liberação da exploração madeireira e a distribuição de terras agrícolas boas e baratas.

Questão 24

Entre as décadas de 1960 e 1980, o número de habitantes em Rondônia cresce mais de sete vezes e passa de 70 mil para 500 mil (números aproximados). Rondônia é elevada à condição de Estado em 1981. Com o crescimento populacional, surgem problemas como conflitos por terra, violência e desflorestamento ilegal em terras indígenas. Para conter o desflorestamento, é criado em 2001, na fronteira com a Bolívia:

- A) o projeto de demarcação e assentamento de reservas indígenas.
- B) o projeto de uso sustentável da bacia do Guaporé.
- C) o Centro de Pesquisas para o Desenvolvimento Sustentável da Amazônia.
- D) uma nova reserva extrativista.
- E) um corredor ecológico binacional com financiamento inicial do Banco Mundial.

Questão 25

A operação com plena capacidade de duas novas hidrelétricas em Rondônia causará grande impacto ecológico e social, envolvendo inclusive a questão indígena. Esses novos empreendimentos localizam-se no rio:

- A) Guaporé.
- B) Mamoré.
- C) Ji-Paraná.
- D) Madeira.
- E) Beni.

- Noções de Administração Pública

Questão 26

Dentre as alternativas abaixo, a única que se alinha à proposta da administração gerencial, oriunda das reflexões sobre o “paradigma do cliente”, é:

- A) relações hierarquizadas e rígidas de subordinação entre órgãos e agentes.
- B) remuneração baseada na função desenvolvida e não nos resultados alcançados.
- C) priorização de processos e ritos.
- D) gestão com controle de resultados e participativa.
- E) administração burocrática baseada na estrita legalidade.

Questão 27

Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que NÃO guarda correlação com os princípios desejáveis de ética e cidadania.

- A) Observância de ações cidadãs plenas, efetivas, cotidianas e ativas.
- B) Cuidado relativo à segurança e à saúde individual com o reconhecimento dos efeitos de tais cuidados na dimensão social.
- C) Respeito ao meio ambiente e à capacidade contributiva no plano dos impostos.
- D) Cuidado no uso dos bens comuns e fruição adequada dos serviços públicos.
- E) Elenco de princípios fundamentais nas constituições apenas para demonstrar o que se deseja para o futuro dos indivíduos.

Questão 28

A comunicação na gestão pública deve atingir o objetivo de ser:

- A) clara e pessoal, em atenção aos princípios constitucionais da publicidade e moralidade.
- B) concisa e sigilosa, em atenção aos princípios constitucionais da legalidade e proteção dos dados.
- C) concisa e impessoal, em atenção aos princípios da moralidade e eficiência.
- D) pormenorizada, pessoal e identificada, em atenção ao princípio constitucional de garantia do servidor público.
- E) sigilosa e interna, atendendo aos princípios constitucionais da autonomia administrativa e do autocontrole.

Questão 29

A vacância do cargo público, segundo a Lei Complementar Estadual nº 68/1992, pode decorrer de:

- A) readaptação.
- B) lotação.
- C) produtividade.
- D) estabilidade.
- E) autorização.

Questão 30

Com base na Lei Complementar Estadual nº 68/1992, assinale a alternativa correta.

- A) Remuneração é a retribuição pecuniária única pelo exercício do cargo público, com valor fixado em lei.
- B) Remuneração é o vencimento do cargo público acrescido das vantagens permanentes ou temporárias estabelecidas em lei.
- C) Vencimento é a remuneração do cargo público acrescido das vantagens permanentes ou temporárias estabelecidas em lei.
- D) O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, pode ser reduzido em razão de conveniência da Administração Pública.
- E) O servidor perderá parcela da remuneração diária, proporcional aos atrasos, ausências e saídas antecipadas iguais ou superiores a quinze minutos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- Conhecimentos da Área de Formação

Questão 31

Após um processo de análise de sistemas, utilizando-se a técnica de pontos de função (FPA), chegou-se aos seguintes resultados:

3 arquivos lógicos internos de baixa complexidade,
2 arquivos de interface externa de média complexidade,
3 entradas externas de alta complexidade,
1 saída externa de média complexidade e
1 consulta externa de baixa complexidade.
Com um fator de ajuste de 1,02.

Considerando que o cálculo de pontos de função é no padrão do IFPUG e usando os índices associados a complexidade de cada função, o valor final dos pontos de função ajustados é:

- A) 59,16
- B) 58,14
- C) 62,22
- D) 67,32
- E) 74,50

Questão 32

Utilizando-se o modelo cascata de ciclo de vida básico de desenvolvimento de sistemas, quando um desenvolvedor se encontra na fase em que se trata da construção das especificações detalhadas do sistema, tais como: o banco de dados, tipos de dados e o hardware de processamento, e da especificação dos procedimentos de teste antes da instalação final, ele se encontra na fase de:

- A) Análise de Requisitos.
- B) Desenvolvimento.
- C) Implementação.
- D) Manutenção.
- E) Projeto.

Questão 33

Em um ambiente de rede, deseja-se trabalhar com um protocolo TCP/IP específico para atuar na camada de aplicação de rede. Um protocolo típico para uso nessa camada é o:

- A) ARP.
- B) FTP.
- C) ICMP.
- D) MPLS.
- E) UDP.

Questão 34

A resposta da execução do seguinte código java abaixo será:

```
public class Escolhas {
    public static void main(String[] args) {
        int a,b,c,d,e,f;
        char s1,s2,s3,s4,s5;
        String s;

        a=-1; b=a; c=0;
        d=b; f=1; e=d;

        s1=(a==f? 'F' : 'T');
        s2=(a==e? 'T' : 'F');
        s3=(a==d? 'F' : 'T');
        s4=(a==c? 'T' : 'F');
        s5=(a==b? 'F' : 'T');

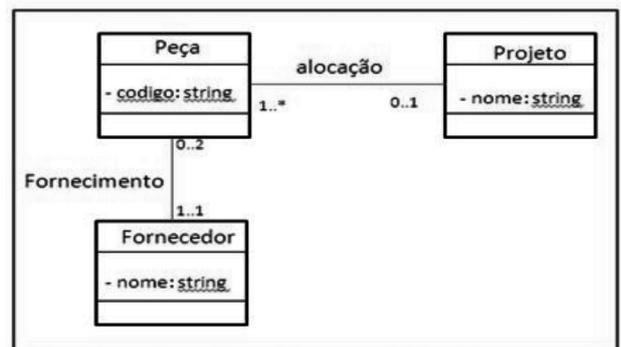
        s = s1+s2+s3+s4+s5 ;

        System.out.println(s);
    }
}
```

- A) TTTTT
- B) TTTFF
- C) TTFFF
- D) FFFTT
- E) FFFFF

Questão 35

De um processo de análise resultou o seguinte diagrama de classe, seguindo as regras da UML V 2.3:



Uma conclusão obtida desse diagrama seria que um(a):

- A) peça é fornecida por mais de um fornecedor.
- B) projeto tem apenas uma peça alocada a ele.
- C) peça está alocada a vários projetos diferentes.
- D) projeto tem vários fornecedores de peças a ele.
- E) fornecedor pode fornecer apenas uma peça para cada projeto.

Questão 36

Do exame de documentos de uma empresa, através de engenharia reversa, obteve-se a seguinte relação, em que os campos sublinhados indicam a chave primária (simples ou composta):

PED (CodPed, CodCli, NomeCli, TpPed, CodProd, NomeProd, QuantProd)

Após um processo parcial de normalização chegaram-se as seguintes outras relações:

RA (CodPed, CodCli, NomeCli, TpPed, CodProd)
 RB (CodProd, CodCli, NomeCli, NomeProd)
 RC (CodProd, NomeProd, QuantProd)

Considerando que existem as seguintes dependências funcionais:

CodPed ->TpPed, CodProd
 CódCli -> NomeCli
 CodProd -> NomeProd, QuantProd, CodCli

nessa situação, a(s) relação(ões):

- A) RA está na 3FN.
- B) RC está na 3FN.
- C) PED está na BCFN.
- D) RA e RC estão na 4FN.
- E) RA e RB estão na BCFN.

Questão 37

O sistema de arquivos do MS Windows 7 em português que tem a capacidade de reverter os dados para a condição anterior ao problema, quando de um erro repentino e que também possui a característica de suportar uma replicação de dados, é o:

- A) ExFAT.
- B) FAT12.
- C) FAT32.
- D) NTFS.
- E) ReiserFS.

Questão 38

Um usuário Linux precisa obter a quantidade de espaço usado no disco rígido. Qual o comando adequado para essa função?

- A) df
- B) gv
- C) lpr
- D) pine
- E) whatis

Questão 39

A partir de um projeto de banco de dados foram geradas as seguintes tabelas:

CLIENTES

CODIGOC	NOME	CIDADE	VALOR
100	Lojas Chefe	Rio	220
200	Loja Russa	Rio	183
300	Casa Arte	SP	201
400	Mercado X	SP	212
500	Filo Renda	BH	216

MERCADORIA

CODIGOP	NOME	QUANT	PRECO	CODIGOC
10	RJ45-Macho	2	14	100
20	RJ45-Femea	3	23	100
30	CaboCat6	1	18	200
40	CaboCat5e	2	15	300
50	Crimpador	3	12	400
60	Testadorcabo	1	16	500

Ao executar o seguinte comando SQL:

```
SELECT CLIENTES.NOME, MERCADORIA.NOME,
CLIENTES.CIDADE, VALOR+PRECO*QUANT
AS ACERTO FROM CLIENTES, MERCADORIA
WHERE VALOR > (SELECT AVG (VALOR) FROM
CLIENTES)
AND CLIENTES.CODIGOC = MERCADORIA.CODIGOC
ORDER BY CIDADE;
```

O número de linhas da tabela-resposta é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Questão 40

No domínio da Gerência de Projetos, a identificação dos grupos de processos da Fase de Iniciação é observada pelo fato de que essa fase é aquela na qual se:

- A) constrói um conjunto de percepções, vontades e interesses estimulados pela necessidade manifestada por um ente externo ou por uma oportunidade de negócio vista.
- B) estabelece progressivamente o escopo do anteprojeto específico e posterior detalhamentos dos custos e riscos.
- C) cumprem as tarefas planejadas, mantém-se a qualidade exigida e propõe-se que cada passo do projeto seja documentado.
- D) propõe o plano de controle das execuções, ajusta os planejamentos iniciais, zela pela manutenção do escopo e harmoniza as alterações que acontecerem.
- E) verifica o andamento dos contratos, controla as ações administrativas desde o início, levanta lições e históricos, obtidos desde o princípio do projeto, e mapeia os alvos.

Questão 41

A um programador foi dada a tarefa de aplicar um algoritmo para evitar a ocorrência de “deadlocks” em um sistema operacional. Um algoritmo que pode ser usado para esse caso é o do:

- A) Avestruz, que ativa e controla o fluxo de chamadas aos recursos.
- B) Banqueiro, que verifica se a liberação de uma requisição leva a um estado inseguro.
- C) Belman-Ford, que busca um atalho entre o acesso aos recursos e a memória.
- D) Galvin, que indica o caminho livre de acesso aos recursos da memória.
- E) Huffman, que filtra as chamadas aos recursos da CPU e indica um espaço livre.

Questão 42

Observando-se o método de acesso de um Sistema de Banco de Dados Relacional (SGBDR) qualquer, verificou-se que, ao inserir um registro no SGBDR, uma das operações ocorridas foi a promoção de uma cópia da chave que pertence ao registro do meio para o nó antecessor no nível anterior. Essa operação indica que o método de acesso desde SGBDR baseia-se em:

- A) RRDS.
- B) Inverted List.
- C) ESDS.
- D) Double Hash.
- E) B-Tree.

Questão 43

Seja um sistema computacional no qual o gerenciamento de memória opera por meio de partições variáveis. Em um dado instante, a memória assume as áreas livres (identificadas por um número), indicadas conforme o quadro abaixo:

Identificador de área livre	1	2	3	4	5
Tamanho em MB	10	11	6	1	30

O sistema usa o algoritmo de “worst-fit” para alocar as áreas livres. Caso seja feita uma solicitação de alocação de memória de 5 MB, 11 MB, 2 MB e 6 MB (nessa ordem), as áreas livres vão ser ocupadas na ordem:

- A) 1, 2, 3, 5
- B) 1, 2, 1, 3
- C) 2, 5, 5, 5
- D) 3, 5, 5, 2
- E) 5, 5, 5, 5

Questão 44

Em uma empresa, precisa-se instalar um aplicativo de gerência de redes que vai tratar do desempenho e prevenção de falhas. Para essas funções, esse aplicativo vai utilizar um protocolo de gerência de redes, que é o:

- A) ICMP.
- B) MAC.
- C) RARP.
- D) SNMP.
- E) UDP.

Questão 45

Um ataque na rede de uma empresa, que consistiu em capturar uma sessão ativa e monitorar todo tráfego através dessa sessão, permitindo-se que pessoas externas vissem os dados da rede, poderia ter sido evitado com o/a:

- A) alteração do servidor de DNS para modelo Linux.
- B) configuração de rede interna como uma rede IP classe B.
- C) instalação de um sistema de detecção de intrusão.
- D) orientação aos usuários para que utilizem senhas mais difíceis.
- E) bloqueio de todo os acessos às portas 92/udp, 92/tcp, 93/udp e 93/tcp.

Questão 46

Uma vantagem do uso de softwares livre em relação aos softwares proprietários seria que os softwares livres:

- A) limitam mudanças para ter maior qualidade.
- B) realizam controles de licenças bem rígidos.
- C) atraem muitos fornecedores, que se esforçam para evitar cópias não autorizadas.
- D) permitem o compartilhamento de código, simplificando o desenvolvimento.
- E) são mais complexos, únicos e por isso mais protegidos com recursos próprios.

Questão 47

Patches são mecanismos utilizados em ambiente de software livre para:

- A) notificar um usuário quando da ocorrência ou correção de um erro.
- B) notificar acessos indevidos ao sistema operacional.
- C) permitir a configuração do firewall do sistema operacional.
- D) instalar servidores de conexão com a WEB, com proteção especial.
- E) alterar o acesso ao usuário principal do sistema operacional.

Questão 48

Um ataque comum a sistemas computacionais é enviar, via e-mail, em formato de arquivo executável, um código malicioso que, ao ser baixado, fica rodando na máquina hospedeira, realizando conexões com o servidor do hacker. Esses tipos de códigos são classificados como:

- A) Fragment Attackers.
- B) Back Orifice.
- C) Kerberos.
- D) SYN Floods.
- E) Smurfs.

Questão 49

Uma fundação pública vai realizar uma licitação para o serviço de desenvolvimento de um site WEB, cujo custo foi orçado em R\$ 150.000,00, a ser pago em única parcela. De acordo com a Lei nº 8.666/1993 (em sua redação mais recente), a modalidade de licitação que deve ser utilizada para essa situação é a de:

- A) convite.
- B) concurso.
- C) concorrência.
- D) leilão.
- E) qualificação.

Questão 50

Uma rede com endereço IP igual a 10.5.6.192 e com máscara 255.255.255.240, tem como endereço de broadcast o IP:

- A) 10.5.6.195
- B) 10.5.6.199
- C) 10.5.6.207
- D) 10.5.6.223
- E) 10.5.6.255

Questão 51

Uma empresa decidiu implantar seu modelo de Governança de TI com base nos processos do COBIT 4.1. Utilizando esse modelo, iniciou-se a implantação de processos de supervisão das atividades dos outros processos, adequações da empresa para garantia de procedimentos e a coleta e análise de dados operacionais para controle da organização. Esses processos identificam o domínio COBIT 4.1 de:

- A) aquisição.
- B) entrega.
- C) implementação.
- D) monitoração.
- E) suporte.

Questão 52

Um gerente de um projeto trabalhou na criação de uma Estrutura Analítica do Projeto. Isso significa que foi (foram):

- A) alterado o controle de mudanças de todas as atividades do projeto.
- B) construída a aceitação formal do escopo e das atividades do projeto.
- C) definido a documentação necessária das partes interessadas do projeto.
- D) desenvolvido um detalhamento do escopo do projeto e das visões futuras.
- E) subdivididas as maiores entregas e trabalho do projeto em partes menores.

Questão 53

Segundo o COBIT 4.1, o Controle de Aplicativos é um controle no qual existem responsabilidades tanto da área de negócio, quanto da área de TI. Nesse controle, é responsabilidade específica da área de negócio:

- A) implementar os requisitos funcionais dos aplicativos.
- B) implementar os requisitos de mudanças dos aplicativos.
- C) desenvolver os critérios de segurança dos aplicativos.
- D) gerenciar o uso operacional do controle de aplicativos.
- E) manter a integridade dos controles de aplicativos.

Questão 54

Seja a página HTML abaixo, com um código javascript embutido

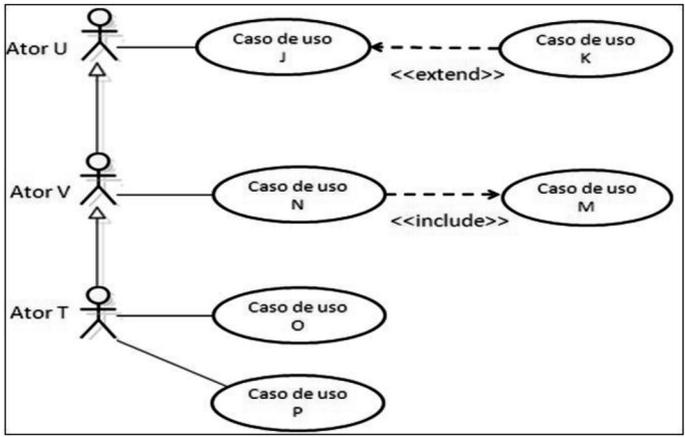
```
<html>
<head> </head>
<body>
<script language="javaScript">
<!--
instancia = new Array();
for (i=0;i<=6; i++)
{ if (i%4)
    instancia[i]="um ";
  else instancia[i]="dois ";}
document.write (instancia[1]+instancia[2]+instancia[4]);
-->
</script>
</body>
</html>
```

Ao se acessar essa página, será visualizada a mensagem:

- A) um um dois.
- B) um dois dois.
- C) dois um um.
- D) dois dois um.
- E) dois dois dois.

Questão 55

O Diagrama de Caso de Uso abaixo foi confeccionado a partir de um levantamento de requisitos e utilizou as regras da UML v 2.3.



Com base nesse diagrama, observa-se que os Casos de Uso:

- A) K e M são acessados pelo Ator T.
- B) K e P são acessados pelo Ator U.
- C) M e N são acessados pelo Ator U.
- D) N e O são acessados pelo Ator V.
- E) O e P são acessados pelo Ator V.

Questão 56

Uma empresa pública vai realizar uma licitação envolvendo obras e serviços de montagem de uma infraestrutura de TI em suas dependências. De acordo com a Lei nº 8.666/1993 (em sua redação mais recente), uma obra ou serviço só pode ser licitado caso:

- A) contenha a programação parcial, com seus custos estimados e nome do funcionário de auditoria externa responsável.
- B) exista um orçamento planilhado e detalhado que expressem a composição específica de todos os custos unitários.
- C) seja exigido, pela autoridade competente, um projeto preliminar das empresas licitantes, com custo parcial atualizado monetariamente.
- D) sejam obtidos recursos financeiros que antecedam a execução de parte do serviço ou obra, sem que haja concurso para isso.
- E) sejam especificadas as marcas, proprietários ou donos específicos dos componentes comuns das obras ou serviços.

Questão 57

Seja o código PHP abaixo:

```
<?php
    $a = array();
    $a[0] = 6;
    $a[2] = 2;
    $a[4] = 4;
    $a[6] = 10;
    $a[8] = 8;
    $a[10] = 8;
    foreach($a as $x)
    {
        echo $x;
    }
?>
```

Na execução desse código, o loop foreach irá repetir o comando echo \$x:

- A) 2 vezes.
- B) 4 vezes.
- C) 6 vezes.
- D) 8 vezes.
- E) 10 vezes.

Questão 58

No domínio de segurança de informação, o uso de fechaduras de pino e tecnologias de autenticação, tais como, RFIDs e controles biométricos, constitui-se em componentes de segurança:

- A) combinativa.
- B) criptográfica.
- C) de sistemas operacionais.
- D) de redes.
- E) física.

Questão 59

Por questão de segurança da rede, em uma empresa instalou-se um servidor de correio eletrônico no qual todas as contas de usuário são configuradas para não manter as mensagens no servidor ao serem acessadas, mas apagá-las. O ideal é configurar essas contas para utilizar o protocolo:

- A) ACL.
- B) HTTP.
- C) IMAP.
- D) GGP.
- E) POP3.

Questão 60

Em uma máquina com sistema operacional Linux deseja-se que os usuários acessem computadores remotos através de logins criptografados com recurso de Túnel. Para isso deve-se usar o comando:

- A) remote.
- B) ssh.
- C) talk.
- D) telnet.
- E) ypasswd.